⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平2-187138

®Int. Cl. 5

❸公開 平成2年(1990)7月23日

B 01 F 11/00

D 6639-4G

審査請求 有 請求項の数 1 (全4頁)

〇発明の名称 · 往復,旋回切替型振とう機

②特 頤 平1-6050

②出 頤 平1(1989)1月17日

⑫発 明 者 鍋 谷 芳 之 埼玉県岩槻市大字徳力637番地 4

⑪出 願 人 大洋科学工業株式会社 東京都千代田区神田佐久間町2丁目11番地

⑫代 理 人 弁理士 永島 郁二

明 細 實

1. 雅明の名称 往復、旋回切替型撮とう機

2. 特許請求の範囲

(1) 機体上に該機体の偏心回転軸を長孔受けして互いに直交方向に往復動する第1プレートとを掛合手段をもって嵌合裁者し、第2プレートを設プレート上に裁者する止部付の窓孔を並設する切替板の作動にて前記偏心回転軸を決むことにより当該プレート上に裁者する版とう付金を返回作動させ、また前記の掛合手段を挟み間定することにより往復動に切替作動するようにしたことを特徴とする往復、旋回切替型級とう機。

3.発明の詳細な説明

< 産業上の利用分野 >

この発明は直線往復作動と旋回作動の両機能を備えた振とう機に関するものである。

< この発明が解消しようとする問題点 > 従来振とう培養等に使用する振とう機は、直線

往復作動して版とうする形式と、 旋回作動して版とうする形式の 2 形式があって、 試料によっては 両方式の版とうによる各別のデータを得ねばならないことがあって、 2 形式の版とう機を備える必要がある。 しかし乍ら個別に 2 機種を設備することは費用と設備スペースの両面において為むという問題がある。

本危明は堅牢でひんぱんに直線往復作動と旋回作動とに切替え使用しても故障の生じない最とう 機を提供してかいる問題点を解消しようとするも のである。

<発明の構成>

本発明は機体上に接機体の偏心回転軸を長孔受けして互いに直交方向に往復動する第1プレートと第2プレートとを掛合手段をもって嵌合複巻し、第2プレートを該プレート上に載着する止部付の窓孔を並設する切替板の作動にて前記偏心回転軸を挟むことにより当該プレート上に載着する振と

う台を旋回作動させ、また前紀の掛合手段を挟み 固定することにより往復動に切替作動するように したことを特徴とする往復,旋回切替型振どう機 にある。

<実施例>

以下図面に基づいて実施例を説明する。

機体 1 内に設ける伝動機構により偏心回転軸 2 を縦設する。該軸 2 は円盤 3 上に設ける調整枠 4 内を移動することにより偏心盤を大小に調整可能としている。

5 は第1 プレートで長孔 6 を偏心回転軸 2 に嵌合し、ロール 7 をレール 8 に嵌合して、機方向に往復動するようにしている。 9 は第1 プレート上に被嵌する第2 プレートで第1 プレート 5 と同じ位置に長孔 6aを有して偏心回転軸 2 に嵌合し、レール10をロール11に嵌合して第1 プレート 5 と直交する方向に往復動するようにしている。12は第1、第2 プレート間の掛合手段であって、竪軸12

扱とうすることゝなる。

レバー16を旋回側に移動すると、止彫14aが編心回転軸2を挟んで、竪軸12aを解放するために、第1. 第2プレートは個別作動となって、編心回転軸2の円運動を長孔6. 6a受けすることにより旋回して、振とう台20を旋回振とうすること、なる。

<発明の効果>

本発明は機体上に第1、第2プレートを報度し、第2プレート上に切替板を挟んで版とう台をネジ止め報告する構成によって全体構成が極めて堅牢となり、従って版とう台上において試験管立てなどをひんばんに着脱しても故障せずに、切替板を低く操作し続け得るものとする。しかして切替板を切替移動することにより、簡単且つ即時に版とう台を往復動と旋回に切替え得るという効果を生ずる。

4. 図面の簡単な説明

a とこれを嵌合する及孔12 b にて形成している。
13は第 2 ブレート上に殺上する切替板で止部14 a.
14 b を有す 3 角形状の窓孔15 a .15 b と切替レバー
16を有している。17は切替板13の受けロールである。また18はばね抑したストッパーであり、19 a .
19 b は受け穴で切替位数で切替板を固定するようにしている。20は第 2 ブレート 9 上に切替板13を挟んで吸着する版とう台で、21は止めネジである。

なお22は板パネであり、23は操作子であって、 版とう台20上に被上する試験管立て(図示してない)を挟み固定するものである。

<発明の作用>

第1図に示すようにレバー16を往復側に移動すると、切替板13は同方向に移動して、止部14bが竪軸12aを挟んで第1、第2プレートを掛合状態において固定し、偏心回転軸2を止部14aより解放するために第2プレート9は第1プレート5と合体して微方向に往復動して、版とう台20を往復

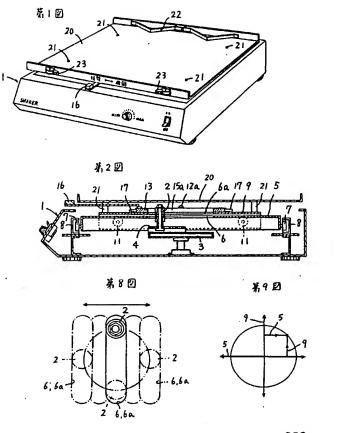
第1図は木雅明版とう機の実施例を示す斜視図、 第2図は同、縦断側面図、第3図は切替板を往復 例にスライドしたときの平面図、第4図は同、段 回側にスライドしたときの平面図、第5図は各部 材を組立前の状態にて示す斜視図、第6図は切替 板と受けロールとの嵌合状態を示す断面図、第7 図は切替板のストッパーによる係止状態を示す形 分断面図、第8図は偏心回転軸と長孔の作動関係 を示す説明図、第9図は第1プレートの機住復動 と直交する第2プレートの縦往復動との複合によ る旋回動の作動関係を示す説明図、1は機体、2 は偏心回転軸、3は円盤、4は調整枠、5は第1 プレート、 6 . 8aは長孔、 7 はロール、 8 はレー ル、9は第2プレート、10はレール、11はロール、 12は掛合手段、12aは堅軸、12bは長孔、13は切 替板、14a、14bは止郁、15a、15bは窓孔、16は切 替レバー、17は受けロール、18はストッパー、19 a ,19bは受け孔、20は版とう台、21は止めネジ、

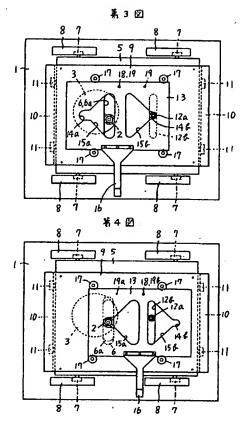
22は板バネ、23は操作子である。

特 許 出 顧 人 大洋科学工衆株式会社

代理人 弁理士 永 島 郁







-273-

7/7/07, EAST Version: 2.1.0.14

第6团

